Best Products







EDITION

総合カタログ Powder Level Switch Powder & Liquid Level Switch Non-Contact Level Meter Flow Sensor Contact Level Meter Liquid Level Meter & Switch Conveyor Peripherals Environment Measurement Instrument Special Measurement Instrument





















経営理念

熱意と独自の技術をもって 人類・社会の発展になくてはならない存在でありたい。

経営信条

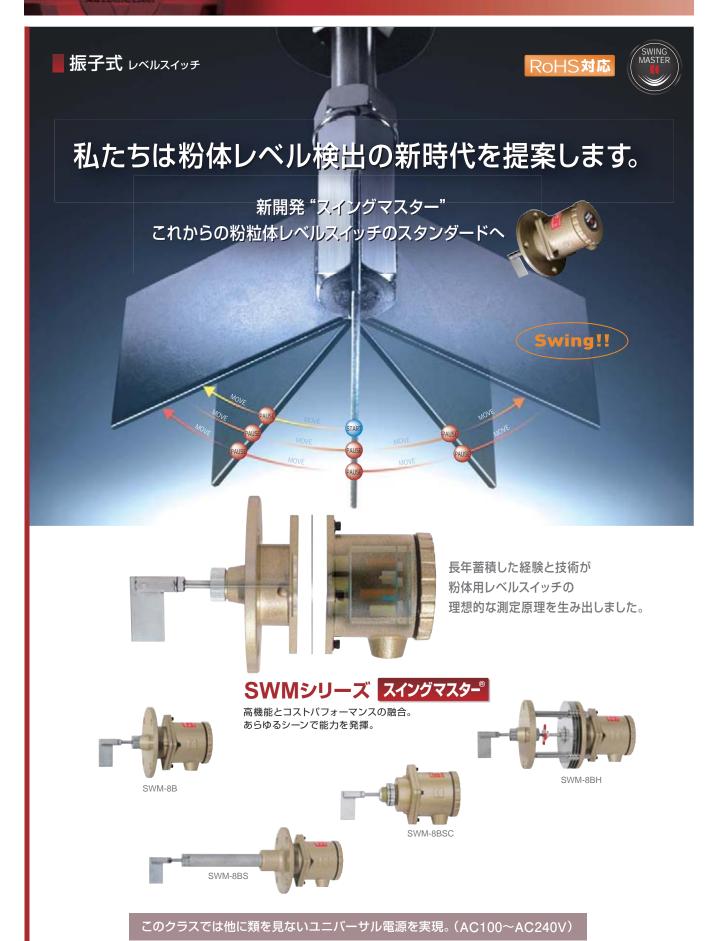
「熱意と創意」

熱意は何ものにも勝る力の源泉なり 知力をしぼり 不可能を可能に、無限に広がる自らの力を信じて 創意は新しき道を開くものなり 技力をつくし 逆境から飛躍へ、夢の実現をめざして

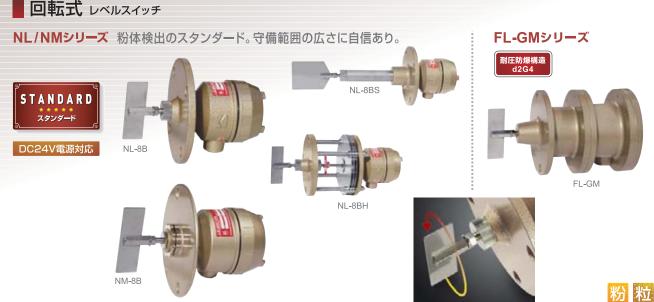
CONTENTS

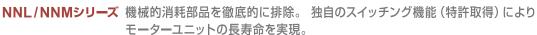
粉体用レベルスイッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2∼3
粉体&液体用レベルスイッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
非接触式レベルメータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· 5~6
フローセンサ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
接触式レベルメータ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····· 7~8
液体用レベルスイッチ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
コンベア周辺機器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
環境計測器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····11~12
特殊計測器・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····12~13
防爆認定機器:爆発性ガス使用可能範囲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
耐薬品性一覧表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
フッ素樹脂特性表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
数雨穴是ずしがリスノッチの比話雨変と批照成舟 末	40 47

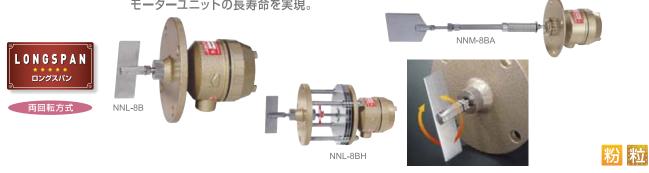
Powder Level Switch …… 粉体用レベルスイッチ



Powder Level Switch …… 粉体用レベルスイッチ







LEMICONシリーズ 高性能、高品質を維持しながら小型軽量化・低価格を実現。手のひらサイズのレベルスイッチ。



マイクロウェーブ式 レベルスイッチ

MWS2-24TN/24RN型

マイクロ波の減衰率により、粉・粒・塊・粉砕物を

問わずにレベルをキャッチ。 耐熱仕様も製作可能。





ワイドにシャープに検出。 24GHzの透過力。

Powder & Liquid Level Switch …… 粉体&液体用レベルスイッチ



Non-Contact Level Meter …… 非接触式レベルメータ



■ レーザー式 レベルメータ

難易度の高い場所や、高所等の危険場所での 非接触レベル測定に最適なレベル計です!



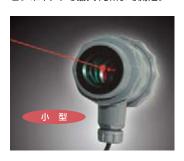
LASER RANG-L

半導体レーザー光により、 ピンポイントでレベルを計測。 最大30mまで測定可能。



LASER RANG-S

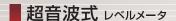
小型レーザー式レベルメータ、 ピンポイントで最大10mまで測定。







Non-Contact Level Meter …… 非接触式レベルメータ





ロングスパンと発信器10台 (Max) までの スキャニングに対応。幅広い測定が可能。

MULTIFLEX

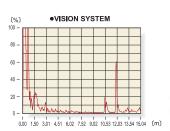


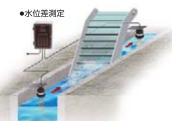
粉体から液体まで、詳細な設定で あらゆるプロセスに対応。

MINIFLEX LR



扱い易いソフトウェアで 必要最小限の機能を内蔵。



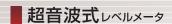




ATEX(防爆仕様) EExmⅡT6







小型超音波の決定版。

狭いビーム幅で、 タイトにレベルを計測。

小型一体型

LU83-5161











LU20-5061-IS



Flow sensor フローセンサ

マイクロウェーブ式 フローセンサ



パーティクル式 フローセンサ

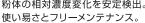


フロー・ノーフローを検出。

KDS-1



エレクトロダイナミック方式 Leak Alert 73 粉体の相対濃度変化を安定検出。



■ パウダーフローモニタ





KFD-1/KFD-2

24GHzの威力で高感度、高安定。 ペレット1粒も見逃しません。





Contact Level Meter …… 接触式レベルメータ

■ サウンジング式 レベルメータ

充実のラインナップ。 あらゆるプロセスに対応。信頼のベストセラー





















■ サウンジング式 レベルメータ コントローラ

多数のサウンジングを1台のコントローラで制御。 (DS4=4台、DS8=8台) ワンタッチ選択とメモリー機能を装備。

マイクロプロセッサ制御式



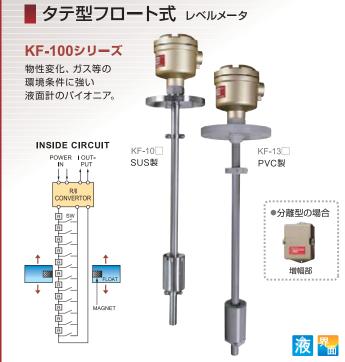
KSL-W2B

粉粒点

SPAN: MAX20m スタンダード

Contact Level Meter ……接触式レベルメータ







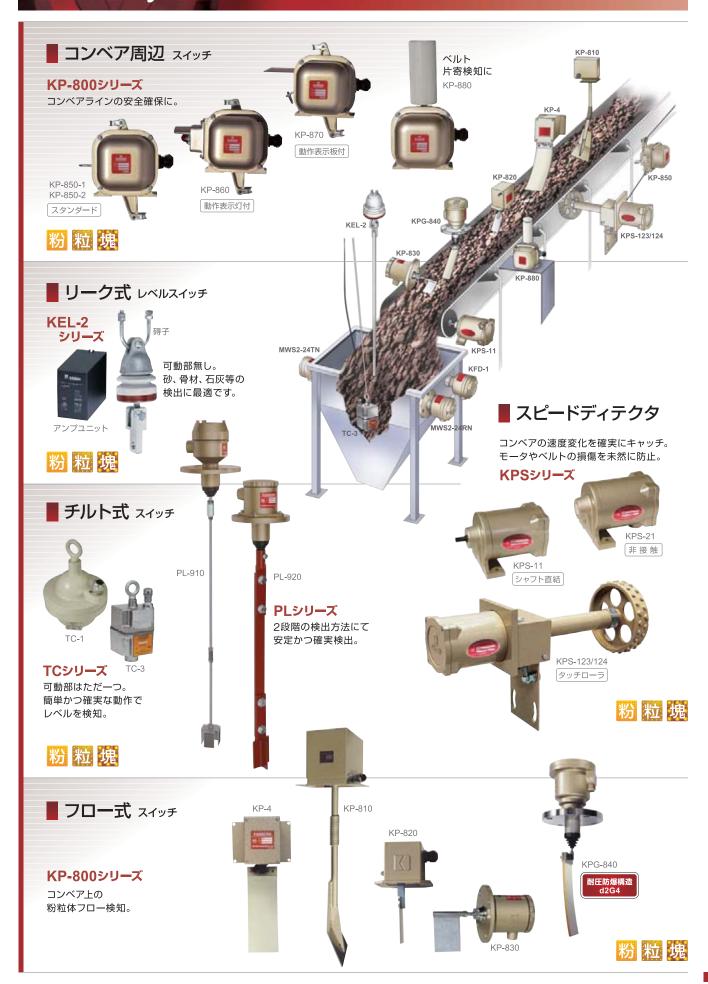
LiQUIO Level Meter & Switch …… 液体用レベルスイッチ







Conveyor Peripherals …… コンベア周辺機器



Environment Measurement Instrument ·····環境計測器

■ダストモニター

プローブ方式から光学式まで他に類を見ない充実のラインナップ。あらゆるプロセスに対応可能。

エレクトロダイナミック方式 ダストモニター 静電誘導の原理を応用し、ダスト粒子を非接触にて検出。 高分解能でメンテナンスフリーを実現。新時代の基準型。

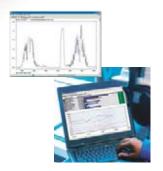




Environment Measurement Instrument ·····環境計測器

FTIR方式ガス分析計

フーリエ変換赤外線分析。独自のアルゴリズムで 12種以上のガス成分を連続測定。



CEMS System





■ジルコニア式酸素濃度計

MULTI-LAYER-TECHNOLOGY(多層膜技術)による 卓越したシール機密構造により、長期にわたる気密性が 実証されています。





OXITEC5000 GasEx II 2G Ex d IIC T3 Gb (probe)
II 2G Ex d IIC T6 Gb (electronic unit)

Special Measurement Instrument ····· 特殊計測器

超音波流量計 [タイムフライト方式]



ポータブルトランジットタイム・フローメータ **PTFM1.0**

パイプ径、厚み、材質を入力するだけの 素早く手軽なセットアップ。

パイプ径: ø12~1200mmに対応。



PTFM1.0シリーズには 持ち運びが容易な防水タイプの キャリーケースが付属。



据置型モデル。

パイプ径: φ12~1200mmに対応。



ウルトラフロー U1000

センサー体型で取扱容易。 パイプ径:金属 φ26.7~114.3mm 銅 φ28~108mm

樹脂 φ25~110mm

Special Measurement Instrument ·····特殊計測器

■ 超音波式水中スラッジレベルメータ 汚泥処理・排水プロセスの安定運転と効率アップに。

ENV100 シリーズ

汚泥沈殿槽、シンクナー等の 水中汚泥界面レベルを 連続測定。

ENV100-S

不明瞭な汚泥層を独自の アルゴリズムで安定検出。

シングルタイプ



ENV100-M 1台のコントローラで 4台のセンサを接続可能。

マルチタイプ



■超音波式スラッジ濃度計

ENV200

3種類のプローブで あらゆるアプリケーションの 汚泥濃度を測定。



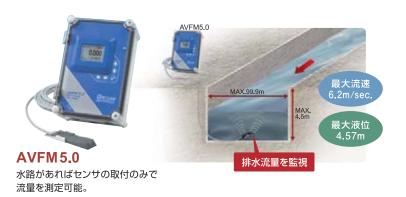






S2-T (タンク設置型)

■ サブマリーン式流量計 ひとつのセンサで排水路の水位と流速を同時測定し、開水路や非満水配管の流量を連続測定。





■ 超音波流量計 [ドップラー方式] 超音波ドップラー原理を応用し微粒子、気泡を含む流体も測定可能。







防爆認定機器:爆発性ガス使用可能範囲

新技術的規格 構造規格 d 2 G4 Ex d IIB T4 ── 発 火 度: G1~G5 — d:耐圧防爆構造 温度等級:T1~T6 — d:耐圧防爆構造 防爆等級:1~3 機器の区分: IIA. IIB. IIC. — e:安全增防爆構造 - e:安全増防爆構造 防爆構造の種類 ― — i:本質安全防爆構造 防爆グループ — - ia.ib:本質安全防爆構造 — f:内庄防爆構造 防爆構造記号(IEC規格) - p:内庄防爆構造 — o:油入防爆構造 - o:油入防爆構造 — s:特殊防爆構造

爆発の発	性ガス 火度	450℃超	300℃超 450℃以下	200℃超 300℃以下	135℃超 200℃以下	100℃超 135℃以下	80℃超 100℃以下
温度	等級	T1	T2	Т3	T4	T5	Т6
発り	と 度	G1	G2	G3	G4	G5	G6
蒸気の分類IA	爆発等級 1	アセトン アンモニア ー酸 かから から	エか ひかり はいかい かんしゅう はいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいか	ガソリン ヘキサン 塩化プチル オクタン シクロヘキサン ジメチルエーテル テトラン 「デカン ハキサノール ハブタン ペンタン メチルヘキサン	アセトアルデヒド (ジ)エチルエーテル ジブチルエーテル		亜硝酸エチル
蒸気の分類IIB	爆発等級 2	石炭ガス ジクロロエチレン	エチレン プロピレンオキシド エチレンオキシド ブタジエン	イソプロビレン 硫化水素			
蒸気の分類に	爆発等級 3	水性ガス水素	アセチレン			二硫化炭素	硫酸エチル

耐薬品性一覧表

** D			材	質		
薬品	PVC	PA	PP	FEP	PFA	SUS
アセトン	×	×	×	Α	Α	Α
アニリン	×	В	В	Α	Α	Α
アミルアルコール	В	В	В	Α	Α	_
アンモニア水 (10%)	В	Α	Α	Α	Α	Α
アンモニア水 (28%)	В	Α	А	Α	Α	Α
イソプロピルアルコール	В	В	В	Α	Α	Α
エチルアルコール (50%)	В	Α	В	Α	Α	Α
エチルアルコール (95%)	В	В	В	Α	Α	Α
エチルグリコール	В	Α	Α	Α	Α	В
塩化亜鉛	Α	Α	Α	Α	Α	×
塩化アルミニウム	А	Α	Α	Α	Α	×
塩化アンモニウム	Α	Α	Α	Α	Α	_
塩化カリウム	Α	Α	Α	Α	Α	×
塩化カルシウム	Α	Α	Α	Α	Α	В
塩化第二鉄	Α	Α	Α	Α	Α	×
塩化マグネシウム	Α	Α	Α	Α	Α	В
塩化メチレン	×	×	×	Α	Α	В
塩酸 (10%)	Α	Α	Α	Α	Α	×
塩酸 (35%)	Α	Α	А	Α	Α	×
過塩素酸	В	В	В	Α	Α	×
過酸化水素 (10%)	Α	Α	А	Α	Α	В
過酸化水素 (3%)	Α	Α	А	Α	Α	Α
過マンガン酸カリウム	Α	Α	А	Α	Α	В
ギ酸	А	Α	А	Α	Α	×
キシレン	×	×	×	Α	Α	Α
クエン酸	Α	Α	Α	Α	Α	Α
クレゾール	Α	×	×	Α	Α	Α
クロム酸 (10%)	В	В	В	Α	Α	×
クロム酸 (50%)		×	×	Α	Α	×
クロロホルム	×	×	×	Α	Α	Α
酢酸 (50%)	Α	Α	Α	Α	А	Α
酢酸 (80%)	Α	В	В	Α	Α	×
酢酸エチル	×	×	×	Α	Α	В
次亜塩素酸ナトリウム	Α	В	В	Α	Α	Α
四塩化炭素	×	×	×	Α	Α	В
ジメチルホルムアミド	×	Α	Α	Α	Α	A
シュウ酸	Α	Α	A	A	Α	×

	材質						
薬品	PVC	PA	PP	FEP	PFA	SUS	
硝酸 (10%)	A	Α	Α	Α	Α	×	
硝酸 (50%)	В	A	A	A	Α	×	
硝酸銀	A	Α	Α	Α	Α	В	
硝酸ナトリウム (10%)	A	А	Α	Α	Α	Α	
植物油	В	Α	Α	Α	Α	Α	
 ショ糖液	Α	Α	Α	Α	Α	Α	
ショ糖液 (アルカリ)	А	Α	Α	Α	Α	В	
水酸化カリウム (45%)	А	Α	Α	Α	Α	В	
水酸化カリウム (5%)	Α	Α	Α	Α	Α	В	
水酸化ナトリウム (1%)	Α	Α	Α	Α	Α	×	
水酸化ナトリウム (10%)	Α	Α	Α	Α	Α	×	
水酸化ナトリウム (50%)	Α	В	В	Α	Α	×	
ステアリン酸	Α	В	В	Α	Α	Α	
石油	В	×	×	Α	Α	Α	
炭酸アンモニウム	Α	Α	Α	Α	Α	Α	
炭酸ナトリウム	_	Α	Α	Α	Α	Α	
灯油	А	×	×	Α	Α	Α	
トルエン	×	×	×	Α	Α	Α	
乳酸	А	Α	Α	Α	Α	Α	
ピクリン酸	В	В	В	Α	Α	×	
フェノール (50%)	_	Α	Α	Α	Α	Α	
nープチルアルコール	А	Α	Α	Α	Α	_	
フッ化水素酸 (10%)	Α	Α	Α	Α	Α	×	
フッ化水素酸 (50%)	Α	Α	Α	Α	Α	×	
ベンゼン	×	×	×	Α	Α	Α	
ホウ酸	Α	Α	Α	Α	Α	Α	
ホルムアルデヒド (気体)	В	Α	Α	Α	Α	В	
メチルアルコール	В	Α	Α	Α	Α	Α	
メチルエチルケトン	×	×	×	Α	Α	Α	
硫酸 (10%)	А	Α	Α	Α	Α	×	
硫酸 (50%)	В	Α	Α	Α	Α	×	
硫酸 (98%)	В	Α	Α	Α	Α	×	
硫酸アンモニウム	А	Α	Α	Α	Α	В	
リン酸 (10%)	Α	Α	Α	Α	Α	В	
リン酸 (50~80%)	В	Α	Α	Α	Α	В	
リン酸アンモニウム	Α	Α	Α	Α	Α	В	
リン酸ナトリウム	Α	Α	Α	Α	Α	_	

A=良 好 B=条件による ×=使用不可

フッ素樹脂特性表

記 号(略記)	PTFE (4F)	FEP (6F)	PFA	PVDF (2F)
名称	4フッ化エチレン樹脂	4フッ化エチレン・ 6フッ化ブロピレン 共 重合樹脂	4フッ化エチレン・ バーフルオロアルコキシエチレン 共 重合樹脂	フッ化ビニリデン樹脂
連続耐熱温度(℃)	260	200	260	150
引張り強さ (Mpa)	13.7~34.3	16.6~21.6	27.5~29.4	24.5~50.0
弱酸の影響	なし	なし	なし	なし
強酸の影響	なし	なし	なし	発煙硫酸におかされる
弱アルカリの影響	なし	なし	なし	なし
強アルカリの影響	なし	なしなし		なし
有機溶剤の影響	なし	なし なし なし		大部分耐える
直射日光の影響	なし	なし	なし	なし
用途・特性	化学装置の耐食材料、非 ジェット機の電機絶縁性	粘着用途、ドライベアリング、 など	耐食性、強度、透明性を 利用した機械部品など	可燃性を必要とする 耐食材料、電機絶縁材料など
採用機種(例) ●静電容量式絶縁物 ●ダストモニター絶縁物		●静電容量式テフロンチューブ (標準: Max120℃)	 ●静電容量式テフロンチューブ (特殊: Max150℃) ●静電容量式ワイヤーチューブ	●超音波の発信器の発信面

静電容量式レベルスイッチの比誘電率と推奨感度表

測定物名称	比誘電率	感度
アクリルゴム	4	1
アクリル樹脂	2.7~4.5	1
アスファルト	2.5~3.2	1
アスベスト	3.0~3.6	1
アセテート	3.2~7.0	1
アニリン	6.9	1
アミノアルキル樹脂	3.9~4.2	1
アミルエーテル	3.1	1
アルコール	16~31	2
アンモニア	15~25	2
硫黄 	3.6~4.4	1
石綿	3.0~3.5	1
イソプチルアルコール イソプチルアミン	18~40 4.5	1
鋳物砂	3.4~3.5	1
インク	2.5	1
ウレタン	6.5~7.1	1
ウレタ(硬化剤)	6.3	1
ウレタンゴム	6.7~7.5	1
雲母	5.0~9.0	1
エタノール	24	2
エチルエーテル	3.9~4.3	1
エチルトルエン	2.2	1
エチレングリコール	37	2
エチレン樹脂	2.2~2.3	1
エポキシ樹脂	2.5~6.0	1
塩化ビニール樹脂	2.8~6.4	1
塩化プチル	7.4	1
塩化ポリエーテル	2.9	1
塩酸100%	4.0~12	1
塩ビパウダー	1.4	1
大麦粉	3.0~4.0	1
大麦の外皮	1.5	1
大麦のぬか	1.8	1
大麦粒	3.0~4.0	1
カゼイン樹脂	6.0~7.0	1
ガソリン	2.0~2.2	1
紙	2.0~2.5	1
ガラス	3.7	1
ガラス(粒状)	6.0~7.0	1
ガラスシリコン板	3.5~4.2	1
顆粒ゼラチン	2.6~2.7	1
カルシウム	3	1
カレ一粉	2.6	1
乾燥木材	2.0~6.0	1
蟻酸	58	2
キシレン	2.2~2.6	1
絹	1.3~2.0	1
グラニュー糖	1.5~2.2	1
グリコール	35~40	2
グリセリン	47~68	2
クレー	1.8~2.8	1
クレゾール	9.0~11	2
クローム	12	2
クロマイト	4.0~4.2	1
クロロトルエン	4.0~4.5	1
クロロベンゼン	5.5~6.3	1
クロロホルム	4.8	1
ケイ砂	2.5~3.5	1
軽油	1.8	1
原油	2.5	1
鉱物油	2.0~2.5	1
コーヒーかす	2.4~2.6	1
黒鉛	12~15	2
穀物	3.0~8.0	1
195.19		
ココアかす	2.5~3.5	1
	2.5~3.5 5.0~6.0	1

ゴム 2.1 小麦 3.0 小麦粉 2.5 ゴムのり 2.7 米 3.0 米の粉 3.5 コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ヒエル樹脂 2.7 砂糖 3 さらしこ 1.8 酸化エチレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化カルシウム 12 酸化カルシウム 12 酸化卵 18 酸化卵 18 酸化卵 18 酸化卵 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 3.8 硝酸メチル 2.4 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 50 カリコン樹脂 2.1	~2.0
小麦粉 2.5 ゴムのり 2.7 米 3.0 米の粉 3.5 コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セルローズ 3.2 酢酸化サルローズ 3.2 酸化糖 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化工チレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化カルシウム 12 酸化カルシウム 12 酸化銀 18 酸化ダネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロへキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼糖 12 硝酸鉛 38 明酸子トリウム 5.2 硝酸鉛 38 明酸子トリウム 5.2 明酸 3.5 シリコン樹脂 3.5 水溶剤	~5.0 1 ~3.0 1 ~3.0 1 ~2.9 1 ~8.0 1 ~3.7 1 ~6.7 1 ~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~2.5 1 ~5.0 1 ~6.0 1 1 1 1 2 ~6.0 1 1 ~7.0 1 1 ~7.0 1 ~7
小麦粉 2.5 ゴムのり 2.7 米 3.0 米の粉 3.5 コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸セチル 6.0 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セル樹脂 2.7 砂糖 3 さらしこ 1.8 酸化生チレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化サイクネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸針トリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 可以力力 2.1 飼料 38 ウリコン樹脂 3.5 水溶剤 30 カリコン樹脂 2.1 砂 3.0	~3.0
ゴムのり 2.7 米 3.0 米の粉 3.5 コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸セチル 6.0 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セル回ーズ 3.2 酸化糖 1.8 酸化生チレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化射 14 酸化銅 18 酸化ダグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼焼 1.2 硝酸針トリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 34 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 水溶剤 3.6 シリコン樹脂 3.5 水溶剤 3.6 シリコン 地間 3.5 水溶剤 <td< td=""><td>~2.9 1 ~8.0 1 ~3.7 1 1 ~6.7 1 ~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~2.5 1 ~5.0 1 1 ~6.0 1 1 1 2 2 2 1 ~6.0 1 1 ~6.0 1 1 ~2.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~2.5 1 ~3.7 1 ~4.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~3.7 1 ~4.4 1</td></td<>	~2.9 1 ~8.0 1 ~3.7 1 1 ~6.7 1 ~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~2.5 1 ~5.0 1 1 ~6.0 1 1 1 2 2 2 1 ~6.0 1 1 ~6.0 1 1 ~2.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~2.5 1 ~3.7 1 ~4.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~3.7 1 ~4.4 1
米の粉 3.5 コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらしこ 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化五チレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化動 18 酸化マグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸ンチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.5 水晶 1.2 カランナー 3.7 酢 3.6 水溶剤 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.0 炭 1.2 石炭 2.5 <td>~8.0 1 ~3.7 1 1 ~6.7 1 ~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~5.0 1 ~6.0 1 1 1 2 2 1 ~6.0 1 1 1 2 ~6.0 1 —7.6 1</td>	~8.0 1 ~3.7 1 1 ~6.7 1 ~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~5.0 1 ~6.0 1 1 1 2 2 1 ~6.0 1 1 1 2 ~6.0 1 —7.6 1
米の粉 3.5 コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸セルローズ 3.2 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ヒニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらしこ 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化大チレン 4.0 酸化財 14 酸化銀 14 酸化銅 18 酸化銀 1.8 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸ンメチル 24 カリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 中国母母 4.5 シンナー 3.7 酢 3.0	~3.7
コンパウンド 3.6 酢酸 6.1 酢酸エチル 6.0 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらして 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化工チレン 4.0 酸化財 14 酸化財 18 酸化砂制 18 酸化砂制 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 山酸公メチル 24 カリコン 2.1 飼料 38 ウリコン樹脂 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.0 炭 1.2 <	1 6.7 16.4 1 7.0 1 6.1 1 2.0 1 2.5 1 5.0 1 2.5 1 5.0 1 1
酢酸 6.1 酢酸エチル 6.0 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらしこ 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化工チレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化銀 14 酸化銅 18 酸化砂 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 山酸公メチル 24 カリコン 2.1 飼料 38 ウリコン樹脂 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.0 炭 4	~6.7
酢酸エチル 6.0 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらして 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化工チレン 4.0 酸化力ルシウム 12 酸化数 14 酸化酮 18 酸化可分ネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸ンチル 24 湖石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.5 水晶 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.0 炭 1.2 ステレン 2.3 ステレール樹脂 2.1 <	~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~5.0 1 ~5.0 1 ~1 2 ~2 2 ~1 1 ~6.0 1 ~1 1 ~1 2 ~1 1 ~2 1 ~5.6 1 ~2 2
酢酸エチル 6.0 酢酸セルローズ 3.2 酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらして 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化工チレン 4.0 酸化力ルシウム 12 酸化数 14 酸化酮 18 酸化可分ネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸ンチル 24 湖石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.5 水晶 3.5 水溶剤 3.5 水溶剤 3.0 炭 1.2 ステレン 2.3 ステレール樹脂 2.1 <	~6.4 1 ~7.0 1 ~6.1 1 ~6.1 1 ~2.0 1 ~5.0 1 ~5.0 1 ~1 2 ~2 2 ~1 1 ~6.0 1 ~1 1 ~1 2 ~1 1 ~2 1 ~5.6 1 ~2 2
酢酸セルローズ 3.2 酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらしこ 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化工チレン 4.0 酸化大力ルシウム 12 酸化数 14 酸化銅 18 酸化可分ネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸針 3.8 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 3.5 シリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石炭 4 石油 2.0 カリコン 2.1	~7.0
酢酸ビニル樹脂 2.7 砂糖 3 さらして 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化エチレン 4.0 酸化財 12 酸化財 14 酸化銅 18 酸化司 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸針 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 中雪母 4.5 シンナー 3.7 酢 3.6 水溶剤 3.0 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0	2.0 1 ~2.0 1 ~2.5 1 ~5.0 1 2 2 2 2 1 ~6.0 1 1 1 1 2 ~6.0 1 1 ~7.6 1 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1 ~7.6 1
さらして 1.8 酸化亜鉛 1.7 酸化エチレン 4.0 酸化財 14 酸化銀 18 酸化銅 18 酸化マグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸サトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 石油 2.0 石油 石油 2.0 石油 石油 2.0 石油 石油 2.0 石油 石油 2.0	~2.0 1 ~2.5 1 ~5.0 1 2 2 2 2 1 ~6.0 1 1 1 1 1 2 ~5.6 1 ~2.6 1 ~2.6 1
酸化亜鉛 1.7 酸化エチレン 4.0 酸化大力ルシウム 12 酸化鉄 14 酸化銅 18 酸化可分ネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸鉛 38 硝酸公 3.5 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石満 2.5 <td>~2.5</td>	~2.5
酸化エチレン 4.0 酸化カルシウム 12 酸化鉄 14 酸化銅 18 酸化銅 18 酸化マグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 石炭 石油 2.0 石膏 2.5	~5.0 1 2 2 2 1 ~6.0 1 1 1 1 1 2 -5.6 1 -2.6 1
酸化サルシウム 12 酸化銀 14 酸化銅 18 酸化マグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸針 38 硝酸公 38 硝酸公 3.5 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石湾 2.5	2 2 2 1 ~6.0 1 1 1 1 1 2 1 ~5.6 1 ~2.6 1 2
酸化鉄 14 酸化銅 18 酸化卵 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 石油 2.0 石膏 2.5	2 2 1 ~6.0 1 1 1 1 2 1,~5.6 1 1 ~2.6 1
酸化銅 18 酸化マグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	2 1 ~6.0 1 1 1 1 2 1 ~5.6 1 ~2.6 1 2
酸化マグネシウム 9.6 ジアリルフタレーン樹脂 3.3 シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ジアリルフタレーン樹脂 3.3・ シアン化ナトリウム 7.6・ ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9・ シクロヘキサン 19・ ジクロロエチレン 4.6・ 砂利 5.4・ 重油 3 樹脂 1.8・ 焼結 12 硝酸針 38 硝酸公チル 24 消石灰 2.0・ シリコン樹脂 3.5・ シリコン 2.1・ 飼料 38 白雲母 4.5・ シンナー 3.7・ 酢 38 水晶 3.5・ 水溶剤 50・ スチレン 2.3・ スチロール樹脂 2.1・ 砂 3.0・ 炭 1.2・ 石炭 4 石油 2.0・ 石油 2.0・ 石油 2.5・	~6.0 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 ~5.6 1 1 ~2.6 1 2
シアン化ナトリウム 7.6 ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロヘキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸十トリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸公 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石湾 2.5	1 1 1 2 2 1 1 ~ 5.6 1 1 ~ 2 1 ~ 2 2 1 1 ~ 2 2 1 1 ~ 2 2 1 1 ~ 2 1 1 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ジエチルエーテル 4.3 塩 5.9 シクロへキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸十トリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸公チル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石油 2.0 石高 2.5	1 1 2 2 1 1 ~5.6 1 1 ~2.6 1 2
塩 5.9 シクロへキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石高 2.5	1 2 1 1 ~ 5.6 1 1 ~ 2 1 ~ 2 1 ~ 2 1 1 ~ 2 1 1 1 1 1 1
シクロへキサン 19 ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸十トリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石高 2.5	2 1 ~5.6 1 1 1 ~2.6 1
ジクロロエチレン 4.6 砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸十トリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石湾 2.5	~5.6 1 1 1 ~2.6 1 2
砂利 5.4 重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸ンチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石高 2.5	~5.6 1 1
重油 3 樹脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸分 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	2.6 1 2
横脂 1.8 焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石湾 2.5	~2.6 1
焼結 12 硝酸ナトリウム 5.2 硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	2
研酸ナトリウム 5.2 研酸鉛 38 研酸メチル 24 消石灰 2.0・ シリコン樹脂 3.5・ シリコン 2.1・ 飼料 38 白雲母 4.5・ シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5・ 水溶剤 50・ スチレン 2.3・ スチロール樹脂 2.1・ 砂 3.0・ 炭 1.2・ 石炭 4 石油 2.0・ 石湾 2.5・	
硝酸鉛 38 硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	11
硝酸メチル 24 消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	
消石灰 2.0 シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	2
シリコン樹脂 3.5 シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	2
シリコン 2.1 飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	
飼料 38 白雲母 4.5 シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50- スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	~5.0 1
白雲母 4.5・ シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5・ 水溶剤 50・ スチレン 2.3・ スチロール樹脂 2.1・ 砂 3.0・ 炭 1.2・ 石炭 4 石油 2.0・ 石膏 2.5・	~2.4 1
シンナー 3.7 酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	
酢 38 水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	1
水晶 3.5 水溶剤 50 スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	2
水溶剤 50- スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	
スチレン 2.3 スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	
スチロール樹脂 2.1 砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	~3.4 1
砂 3.0 炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	~2.8 1
炭 1.2 石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	~5.0 1
石炭 4 石油 2.0 石膏 2.5	~1.8 1
石油 2.0 石膏 2.5	1
石膏 2.5	~2.2 1
	~6.0 1
セメント粉 5.0	~10 1
	~7.5 1
	~6.4 1
象牙 6.9	
ソーダー石灰ガラス 5.5	~8.5 1
ソーダー灰 2.7	1
タール 2.0 ⁻	
	~3.0 1
	~2.0 1
ダイアモンド 2.2	~2.0 1 ~2.8 1
大理石 3.5·	~2.0 1 ~2.8 1
タバコ 1.5	~2.0 1 ~2.8 1 1 1 ~9.3 1
炭酸カルシウム 2.00	~2.0 1 ~2.8 1 1 1 ~9.3 1 ~1.8 1
炭酸ソーダ 2.7	~2.0 1 ~2.8 1 1 1 ~9.3 1 ~1.8 1 ~3.5 1
炭酸ナトリウム 8.7	~2.0 1 ~2.8 1 1 1 ~9.3 1 ~1.8 1 ~3.5 1
炭酸鉛 18	~2.0 1 ~2.8 1 1 1 ~9.3 1 ~1.8 1 ~3.5 1 1 1
チオコール 7.5 長石磁器 5.0	~2.0 1 ~2.8 1 1 1 ~9.3 1 ~1.8 1 ~3.5 1

静電容量式レベルスイッチの比誘電率と推奨感度表

測定物名称	比誘電率	感度
チョコレート	3.0~4.0	1
デカノール	8.1	1
テトラクロロエチレン	2.3	1
テフロン	2	1
デイプテレックス	4.5~5.6	1
天然ゴム	2.7~4.0	1
澱粉	3.0~5.0	1
陶器	4.0~7.0	1
糖密	50~80	2
トウモロコシ(かす)	2.3~2.6	1
トウモロコシ	5.0~10	1
灯油	1.8	1
トランス油 トリクレン	2.2~2.4	1
トリフルオロ酢酸	40	2
トリクロロトルエン	6.9	1
トルエン	2.0~2.4	1
トルニトリル	19	2
ドロマイト	8	1
ナイロン	4.0~5.0	1
ナフタリン	2.5	1
鉛ガラス	7.0~10	1
二塩化エチレン	11~17	2
二酸化硅素	4.5	1
二酸化炭素	1.6	1
二酸化マンガン	5.0~5.2	1
ニトロセルロース ニトロベンゼン	6.2~7.5 36	2
尿素	5.0~8.0	1
二硫化炭素	2.6	1
ぬか	1.4~2.0	1
ネオプレン	6.0~9.0	1
のり	1.7~1.8	1
		4
バームかす	3.1	1
パイレックス パラフィン	4.8 1.6~1.9	1
パルチミン酸	70	2
ピコリン	9.8	1
ビニルアルコール	1.8~2.0	1
ビニルアルコール樹脂	2.6~3.5	1
微粉炭	2.0~4.0	1
ピペリジン	5.8	1
ひまし油	4.4~4.8	1
ファイバー	2.5~7.5	1
フェノール	9.8	1
フェロマンガン	5.0~5.2	1
ブタノール	16~17	2
フタル酸	5.0~6.3	1
ブチルアルコール	11	2
ブチルアルデヒド	13	2
ブチルニトリル フッ化アルミ	2.2	1
フッ酸	11~17	2
フッ素ゴム	6.8~8.0	1
フライアッシュ	1.5~1.7	1
フレオン	2.2	1
プレスボード	2.0~2.6	1
プロハピレン	12	2
プロパン	1.6	1
ブロピオンアルデヒド	19	2
プロピオンアルアピー		2
プロピルアルコール	32	1
プロピルアルコール ペイトン類	5.0~8.0	1
プロビルアルコール ペイトン類 ベークライト	5.0~8.0 3.5~4.5	1
プロビルアルコール ペイトン類 ベークライト ヘキサノール	5.0~8.0 3.5~4.5 13	1 2
プロビルアルコール ベイトン類 ベークライト ヘキサノール ヘキサン	5.0~8.0 3.5~4.5 13 5.8~6.3	1 2 1
プロビルアルコール ペイトン類 ベークライト ヘキサノール	5.0~8.0 3.5~4.5 13	1 2

測定物名称	比誘電率	感度
ヘリウム	1.1	1
ベンジルアルコール	13	2
ベンジン	2.3	1
ベンセン	2.3	1
ペンタノール	14	2
ペンタノン	15	2
方解石	8.3	1
ホウケイ酸ガラス	4.5~6.2	1
ホタル石	6.8	1
ポリーポリー	2.1	1
ポリアセタール	2.6~3.7	1
ポリアミド	2.5~2.6	1
ポリエステル樹脂	2.8~8.1 2.2~2.4	1
ポリエチレン		1
ポリエチレン(ペレット) ポリ塩化ビニリデン	1.5 4.5~6.0	1
		1
ポリカーボネット	2.9~3.0	1
ポリスチロール	2.0~2.6	1
ポリビニールアルコール	1.9~2.0	
ポリブチレン ポリフッ化ビニリデン	2.2~2.3	1
	8.4	1
ポリプロピレン	1.5~1.8	2
ホルマリン	23	2
ホルムアミド	109	
 マーガリン液	2.8~3.2	1
マイカ		1
	2.6~3.2 1.8~2.6	1
マイカナイト 松根油	2.5~2.6	1
<u> </u>	1.5~1.8	1
水	80	2
<u>・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</u>	2.5~2.9	1
 無水酢酸	22	2
メタノール	33	2
メタクリル樹脂	2.2~3.2	1
メタン	1.7	1
メチルアニリン	5.9	1
メチルアミン	9.4	1
メチルエーテル	5	1
メラミン樹脂	4.7~11	1
綿花種油	3.1	1
メントール	3.9	1
木材(湿)	11~30	2
木材(乾)	2.0~6.0	1
木綿	1.3~1.4	1
モルホリン	7.3	1
ユリア樹脂	3.4	1
溶解石英	3.5~4.5	1
ヨウ化エチレン	3.4	1
ヨウ化エチル	7.8	1
ヨウ素	11	2
四フッ化エチレン	1.9~2.0	1
ヨウ化メチル	7	1
* -		
酪酸プロビル	4.3	1
ラクトニトリル	38	2
リノール酸	2.6~2.7	1
硫化パナシウム	3.1	1
硫酸マグネシウム	8.2	1
燐	4	1
リン酸カルシウム	1.6~1.9	1
ロウ	2.4~6.5	1
ロジン	2.6~3.5	1
ワセリン	2.2~2.9	1



- ●回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ振子式レベルスイッチ
- ●音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- ●静電容量式近接センサ
- ●静電容量式レベルメータ
- ダイヤフラム式レベルスイッチ
- ●チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- ●マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンジング式レベルメータ
- ●フロースイッチ
- ●電極式レベルスイッチ
- ●フロート式スイッチ
- ●フロート式レベルメータ

代理店

- ●超音波式レベルメータ
- ●コンベア周辺機器
- ●ダストモニター
- ●ジルコニア酸素濃度計
- ●レーザー式レベルメータ
- ●電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- ●超音波流量計

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

【 関西オートメイション株式会社

本社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL. 06-6312-2071 · FAX. 06-6314-0848 e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp



URL http://www.kansai-automation.co.jp

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933 名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588 大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848 九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。

※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。